ных лисиц не только в сельских населенных пунктах, но и на окраинах городов. Так в областном центре – г. Липецке бешенство подтверждено у 3-х лисиц и 4 собак.

На фоне постоянного роста подтвержденных случаев бешенства, важное значение, принимало изучение биологических свойств штаммов возбудителей, циркулирующих в области. В связи с этим, нами были изучены свойства изолятов в патологическом материале МФА, гистологическим, микроскопическим методами и биопробой.

Степень вирулентности возбудителя определялась на белых мышах по методике, предложенной Ведерниковым В.А., Юсуповым Р.Х., Хисматуллиной Н.А., и др. Учитывались сроки гибели мышей в первые 10 дней, от 10 до 20 дней и от 20 до 30 дней. Продолжительность клинических проявлений составляла 1-3 дня. Результаты этих исследований представлены в таблице.

Из таблицы видно, что от крупного рогатого скота в 6,3% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 79,2% – штаммы средней вирулентности, в 14,7% – штаммы слабой вирулентности. От собак в 10,3% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 69,0% – штаммы средней вирулентности, в 20,7% – штаммы слабой вирулентности. От кошек в 20,7% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 55,2% – штаммы средней вирулентности, в 24,1% – штаммы слабой вирулентности. От лисиц в 10,8% выделяются штаммы высокой вирулентности, в 60,0% – штаммы средней вирулентности, в 29,2% – штаммы слабой вирулентности. У других видов животных выделяются в 71,4% штаммы вирусов средней и 28,6% низкой вирулентности.

В сложившейся эпизоотической обстановке нами рекомендовано усилить контроль за численностью диких животных. Особого внимания требуют территории населенных пунктов, где необходимо проведения охотничьих мероприятий, а также отстрел бездомных животных. Большой процент лабораторно подтвержденного бешенства у домашних животных указывает на необходимость увеличения проведения профилактических вакцинаций против бешенства, более строгого соблюдения сроков вынужденных прививок скота, усиления разъяснительной работы среди населения об опасности болезни и проведения пероральной иммунизации диких плотоядных животных.

РЕЗЮМЕ

На территории Липецкой области в большем проценте от животных выделяются штаммы вируса бешенства средней вирулентности, от крупного рогатого скота – 79,2%, от собак – 69%, от кошек – 55,2%, от лисиц – 60%.

SUMMARY

In Lipetsk region we can water species of madness viruses, middle virulentness, in large percentage of mammals 79,2% of cows, 69% of dogs, 55,2% of cats, 60% of foxes.

Литература

1. Ведерников В.А. и др. Обзор эпизоотической ситуации бешенства в Российской Федерации в 2000 году и прогноз на 2001 год // Ветеринарная патология. 2002. №1. С.52-58.
2. ГОСТ 26075–84. Животные сельскохозяйственные. Методы лабораторной диагностики бешенства. М., 1984. 9 с.
3. Недосеков В.В. Сравнительная оценка методов лабораторной диагностики бешенства // Ветеринарная патология. 2002. №1. С. 41-47.
4. Хисматуллина Н.А. и др. Методы и средства иммунологического мониторинга, диагностики и мер борьбы с бешенством животных. Казань, 2001. 90 с.

УДК 619:616.9:616.091:619.7:612.017

И.Ю. Домницкий

ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ»

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ НОКАРДИОЗЕ СОБАК

Нокардиоз - зоонозная инфекционная болезнь, вызываемая специфическими патогенными грибами и характеризующаяся гнойным воспалением кожи и подкожной клетчатки, лимфатических сосудов, молочной железы, поражением органов дыхания животных (собаки, кошки, крупный рогатый скот, овцы, лошади, верблюды, грызуны), а также поражением легких человека [1].



Рисунок 1. Печень при нокардиозе: гнойное воспаление

Нокардиоз нередко возникает как сопутствующая инфекция при различных нарушениях иммунного статуса, а у иммунокомпрометированных организмов может вызывать летальный исход.

На кафедру патологической анатомии и патофизиологии поступил труп собаки породы шарпей в возрасте 3 года. Из анамнестических данных было известно, что у собаки отмечалась повышенная температура

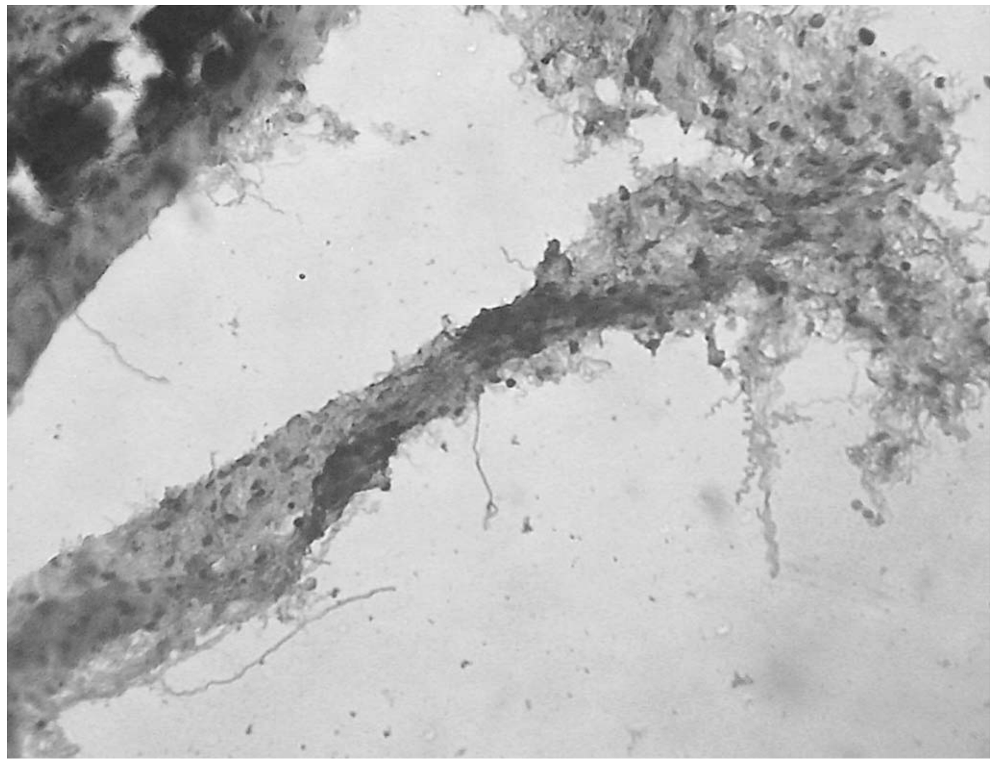


Рисунок 2. Тонкие мицелиальные структуры Nocardia x 200

тела до 40,5°С, диспепсия, кашель, кахексия. Проведенный комплекс лечебных мероприятий оказался мало эффективным.

Для установления причины смерти животного было проведено полное патологоанатомическое диагностическое вскрытие по методу Шора и патогистологическое исследование, при котором брали кусочки органов толщиной 0,5–1 см, фиксировали в 10% водном растворе нейтрального формалина, обрабатывали по общепринятой методике [2]. Гистологические срезы окрашивали по Циль-Нильсену, гематоксилином и эозином с последующим исследованием под различным увеличением микроскопа и фотографированием с помощью микрофотонасадки МФН – 13.

При вскрытии трупа собаки были обнаружены многочисленные очаговые гнойные поражения в легких, печени (Рис.2), почках, мезентериальных и медиастинальных лимфатических узлах. Кроме того, имели место перикардит, перитонит, перигепатит, периспленит.

В участках селезенки и лимфатических узлов с сохранившейся структурой наблюдали разрежение белой пульпы и мозгового слоя, истончение коркового слоя, переполнение сосудов эритроцитами, отек стромы и, гистологически, лимфоидно-лейкоцитарные инфильтраты.

При окраске по Циль-Нильсену в центральной части очажков выявляли грамположительные нити толщиной в пределах 1,2 μ и длиной 15–20 μ (рис. 1), некротические массы, эпителиоидные клетки, вокруг - зону лимфоцитов и гигантских клеток. Все это заключалось в толстой фиброзной капсуле [3].

В результате изучения и анализа всех полученных данных был поставлен диагноз: псевдотуберкулезная форма нокардиоза собак, подострое течение с тенденцией к генерализации процесса.

Подробное изучение патоморфологии нокардиоза необходимо для своевременной дифференциальной диагностики от ряда заболеваний: чумы, туберкулеза, новообразований и других заболеваний микотической этиологии.

РЕЗЮМЕ

В представленной работе рассматривается актуальная информация о таком представителе глубоких микозов как нокардиоз. Объективно изложены сведения о проявление этого заболевания в ветеринарной диагностической практике у собак.

SUMMARY

In the presented work the actual information on such representative of deep mycosises as nocardios is considered. Data on display of this disease in a veterinary diagnostic practice at dogs are objectively stated.

Литература

1. Е.Л. Васильева. Нокардиоз // Библиотечка практического ветеринарного врача. М.: Колос, 1967. 48 с.
2. Г.А. Меркулов. Курс патологогистологической техники. Ленинград.: Медицина, 1969. 423 с.
3. О.К. Хмельницкий. Гистологическая диагностика поверхностных и глубоких микозов. Л., 1973. 239 с.

УДК 619:616.995.122:1-085

С.Д. Дурдусов, М.В. Арисов

Калмыцкий НИИСХ, Нижегородская ГСХА

ДИКТИОКАУЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В АРИДНОЙ ЗОНЕ ЮГА РОССИИ И МЕРЫ БОРЬБЫ

Введение

Диктиокаулез широко распространен в Российской федерации, так и за рубежом. Инвазированность молодняка крупного рогатого скота диктиокаулюсами в Белгородской области составила 12,0%, Псковской – 11,9% и Московской – 23,2-46,0% (И.С. Сайфуллова, 1969). В Калужской области, по данным А.И. Бровненко (1969), в отдельных хозяйствах смертность от диктиокаулеза составляла 20%. П.А. Бормисов (1970) в Калининградской области отмечал падеж телят от диктиокаулеза до 7,0% от количества заболевших животных. По данным В.А. Зотова (1981), А.А. Жукова (1982), В.Ф. Никитина (1982), А.Ф. Корнина (1981), Л.А. Лемехова (1989), В.А. Апалькина (1993) диктиокаулез распространен в Смоленской области, Нижнем Поволжье, Рязанской,